



¿Se ha estropeado tu PC y no puedes arrancarlo normalmente? No desesperes, con las herramientas de recuperación que incluimos en este CD puedes rescatar todos los datos perdidos de tu disco duro. Además, te permitirá hacer muchas más cosas.



Sumario Rutas de acceso a ficheros y carpetas personales Configura el arranque del PC 43 Inicia el disco de recuperación 43 Recupera los archivos del disco duro 44 Copia los datos en un disco externo 45 Copia los archivos recuperados en tu red 45 Graba los ficheros en un DVD 46 Recupera archivos borrados 46 Análisis del equipo con un antivirus 48 Gestiona particiones de disco 49 Crea y restaura imágenes de disco 50 ¿Pantallazos azules?

uando un PC no arranca, puede que se deba reinstalar el sistema, con las pérdidas que esto conlleva. En estos casos, antes de nada, conviene usar programas de recuperación para hacer una copia de los ficheros importantes, o intentar reparar errores. En este CD se incluyen las herramientas que necesitas para poder hacerlo tú mismo.

Sistema Linux

La distribución OpenSuse incluida en este CD sólo tiene las funciones principales y de recuperación. Es importante que conozcas la contraseña del administrador para acceder a las funciones avanzadas que se ejecutan en modo "superusuario". Además, hay otras diferencias con los sistemas Windows, pero no te preocupes, te explicamos cómo debes proceder en cada situación.

Dónde guardar los archivos

Aunque puedes recurrir a una partición de tu disco duro para guardar los ficheros recuperados, conviene que uses un medio externo. En este sistema no siempre se reconocen estas unidades y, en tal caso, es preciso montarlas de forma manual desde la consola de comandos.

Otros métodos de recuperación

Con este CD se puede arreglar un equipo afectado por virus y malware, así como rescatar archivos del disco duro, pero no incluye un sistema operativo completo. Por este motivo, si no es posible dejar el sistema original en buenas condiciones, deberás reinstalarlo. Los fabricantes suelen incluir un CD de recuperación pero, si el sistema está preinstalado en el

equipo se incluye una herramienta para crear este disco. Recuerda que, antes de nada, conviene extraer los archivos que quieres salvar con herramientas como las de este CD.

Para lectores de Computer Hoy sin CD

Si has adquirido la versión de este número de Computer Hoy que no incluye el CD, puedes grabarlo tú mismo a partir de la imagen ISO que encontrarás en la página web:

www.computerhoy.es/cd285



Rutas de acceso a ficheros y carpetas personales

Datos requeridos	Ruta en Windows XP	Ruta en Windows Vista C:\Users\Nombre de usuario\Configuracion local\Datos de programa\Local\Microsoft\Outlook		
Correo de Microsoft Outlook	C:\Documents and Settings\\Nombre de usuario\ Configuracion loca\\Datos de programa\\Microsoft\Outlook.			
Correo de Mozilla Thunderbird	C:\Documents and Settings\ <i>Nombre de usuario</i> \ Datos de programa\Thunderbird	C:\Users\ <i>Nombre de usuario</i> \datos de programa\Roaming\ Thunderbird		
Favoritos de Internet Explorer	C:\Documents and Settings\Nombre de usuario\Favoritos	C:\Users\Nombre de usuario\Favoritos		
Favoritos de Mozilla Firefox	C:\Documents and Settings\Wombre de usuario\Datos de programa\Mozilla\Firefox\profiles	C:\Users\Nombre de usuario\datos de programa\Roaming\ Mozilla\Firefox\Profiles		
Documentos guardados en la carpeta "predeterminada"	C:\Documents and Settings\Nombre de Usuario\ Mis documentos	C:\Users\Nombre de Usuario		
Imágenes guardadas en la carpeta "predeterminada"	C:\Documents and Settings\Nombre de usuario\ Mis documentos\Mis imagenes	C:\Users\Nombre de Usuario\Imagenes		
Música guardada en la carpeta "predeterminada"	C:\Documents and Settings\Nombre de usuario\ Mis documentos\Mi musica	C:\Users\Nombre de Usuario\Musica		
Música descargada con el programa iTunes	C:\Documents and Settings\Nombre de usuario\ Mis documentos\Mi musica\iTunes\iTunes music	C:\Users\Nombre de Usuario\Musica\iTunes\iTunes music		

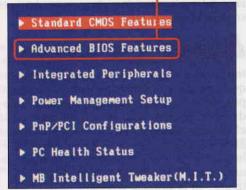
Nombre de usuario: este campo debe rellenarse con el nombre de usuario que emplees en tu sistema, que será diferente en cada ordenador.

Recupera información del disco

7) Configura el arrangue del PC

Antes de poder utilizar este CD de recuperación es importante que configures el orden de arranque de tu sistema para que lea antes la unidad de discos. Para ello, al encender tu equipo pulsa sobre el botón , o el que la BIOS de tu sistema te indique en la primera pantalla que se muestra al encender el equipo

A continuación debes buscar la configuración de la secuencia de arranque. Si no se encuentra en la primera ventana de la BIOS, debería estar dentro de un menú similar a



y tendrá un nombre parecido a.

Uirtualization AMD K8 Cool&Quiet control | Auto] Hard Disk Boot Priority Press Enter [Floppy] [Hard Disk] First Boot Device Second Boot Device Third Boot Device **ECDROM**3 Password Check [Setup] HDD S.M.A.R.T. Capability [Disabled] [Disabled] Away Mode [PCI Slot] Init Display First

Situate sobre él y pulsa Enel siguiente menú debes seleccionar la entrada y emplear los controles que te indique en la pantalla para subir la unidad de CD o DVD por encima de la de disco duro, dentro de esta

CPUID:00040	AMD Athlon(tm) 64 X2 Dual Core Processor 5200+ F33 Patch ID:00605>
lemory Testi Hemory infor	ng: 4193216K 0K mation: DDR2 889 Dual Channel, 128-bit
IDE Channel IDE Channel	0 Master : ISSIcorp CDDVDW SH-S202H SB00 0 Slave : ISSIcorpDVD-ROM SH-D162D SB00
	2 Master : WDC HD1000FYPS-01ZKB0 02.01B01
	2 Slave : None
IDE Channel IDE Channel	3 Master : None 3 Slave : None
Detecting ()	E drives

- Standard CMOS Features
- ▶ Advanced BIOS Features
- ▶ Integrated Peripherals
- ▶ Power Management Setup
- > PnP/PC1 Configurations
- ▶ PC Health Status

Load Optimized Defaults Set Supervisor Password Set User Password Save & Exit Setup Exit Without Saving

First Boot Device Floppy [Î LS120 [] Hard Disk [=] CDROM[] ZIP USB FDD USB ZIP USD CDROM [] ENTER : Accept 11:Move ESC : Abort

secuencia de arranque. Después, pulsa sobre el botón em para confirmar los ajustes realizados y ve a la función de salir y guardar. En este caso se encuentra en la pantalla

donde debes pulsar el botón 🖪. En la ventana que aparece ahora: SAUE to CHOS and EXIT (YAHIT V), para efectuar la confirmación final, pulsa la tecla . A partir de ahora podrás ejecutar el sistema operativo OpenSuse, que se incluye en este CD, para aprovechar sus aplicaciones de análisis y recuperación, ya sea para eliminar virus, recuperar archivos o modificar particiones.

2 Inicia el disco de recuperación

Una vez que hayas metido el disco en el lector, reinicia el equipo para que se cargue el sistema operativo que incluye el CD. Lo primero que aparece, al cabo de un minuto, aproximadamente, es la siguiente pantalla

Para escoger el idioma pulsa el botón 🗵. En el menú que se muestra a continuación, selecciona el lenguaje deseado

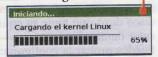
Deutsch Magyar Eesti Македонски Nederlands English (UK) English (US) Polski Español Português فارسي



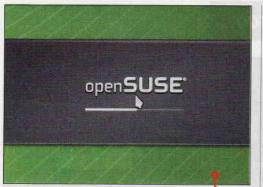
y pulsa Ener. Ahora, para iniciar el sistema OpenSuse sitúate sobre la entrada

Computer Hoy Recovery Disk 2009

y pulsa sobre el botón [enter]. Primero se mostrará la pantalla de carga del sistema .



Después, durante un minuto o dos aproximadamente, aparecerá la ventana



y, a continuación, la barra de progreso . Al cabo de unos dos minutos en total verás el escritorio del sistema operativo del CD 🌼



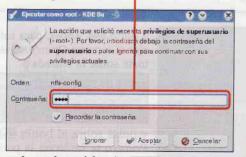
y ya podrás acceder a las aplicaciones que contiene. Si estás familiarizado con el uso de Linux no te será difícil encontrar y manejar sus herramientas pero, si este no es tu caso. nosotros te ayudaremos. En los siguientes ejemplos te contamos cómo acceder al disco duro y recuperar archivos que tengas guardados. Además, te enseñamos cómo grabarlos en unidades externas o en CD y DVD, v cómo buscar v recuperar archivos que hayan sido borrados por error.

Recupera los archivos del disco duro

Lo principal, cuando un sistema se estropea y no te permite acceder al contenido del disco duro, es recuperar los archivos que tiene almacenados. Así, después, puedes reinstalar el sistema sin miedo a perder información importante. Lo más probable es que esta versión de Linux no reconozca por defecto los discos duros formateados en el sistema de archivos NTFS (el que suelen usar todos los ordenadores actuales), por lo que, primero, debes montar la unidad para poder acceder a ella. Después tendrás acceso a su contenido. En el caso de las memorias USB, que suelen estar formateadas en el sistema Fat32, no te hará falta esto.

Para comenzar, haz click uná sola vez sobre el icono En la ventana que se abre ahora, para acceder a los privilegios de administrador que te permiten ejecutar todo tipo de tareas en el sistema operativo, escribe la clave "choy" en el campo



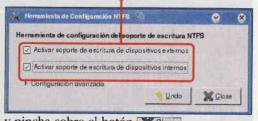


y pulsa sobre el botón Aceptar. Aparecerá una ventana donde se muestra la unidad de disco duro que tiene tu equipo, con su particular nomenclatura

Puedes probar la configuración automática si pulsas el botón Configurar automáticamente, aunque no funciona con todas las unidades.

A continuación se mostrará la pantalla de 🔳 progreso de esta tarea 🦫

Cuando acabe, pulsa en _____. Si no se cierra la ventana anterior, haz click en 🔯 para realizar este proceso de otra forma. Después, para poder acceder al contenido del disco y modificarlo como más te convenga, coloca una marca en las casillas



y pincha sobre el botón Close Ahora, para entrar al disco duro, en el escritorio, haz click sobre el icono del explorador Se abrirá una ventana, donde debes hacer click en el vínculo Verás el contenido del disco. Carpeta per Red

El resto de archivos que puedan no aparecer no estarán íntegros, en el caso de que la uni-

dad estuviera previamente dañada. Si quieres copiar datos a un pendrive o una unidad similar, conéctala

Nuevas particiones han sido detectadas



" Papelera

PG Floppy D

Montando partición

Aplicando cambios Por favor espere mientras finaliza el proceso ontando /media/UNIDAD C

Si pulsas sobre este icono se abrirá una ventana del explorador de archivos mostrando el contenido de esta memoria.

Ahora, en la pantalla que muestra los ficheros y directorios del disco duro interno del equipo, busca una de las carpetas que contengan información importante, como por ejemplo el correo del programa Thunderbird. En este caso, si tu ordenador tenía el sistema Windows Vista, debes ir a la ruta /media/UNIDAD_C/Users/nombre de usuario/AppData/Roaming 4. Si buscas archivos relacionados con otros progra-

Thunderbird

Ctrl+V

Folder...

Text File.

O HTML File

Dates copiados

Link to Location

Dates

copiado

mas consulta la tabla que te mostramos en la primera página. Una vez aquí localiza la carpeta haz click con el botón derecho del ratón sobre ella y pulsa en ...

A continuación, para pasar estos datos a la unidad de memoria, en cualquier ventana LINIDAD del explorador de archivos haz click en su nombre y, en el fondo de

Crear nuevo

la carpeta, pulsa el botón derecho Pegar una carpeta del ratón, coloca Modo de visualización el cursor del ratón sobre la entrada y pulsa en la función

Ahora, escribe un nombre para el directorio donde guardarás los archivos recuperados, por ejemplo .

y haz click sobre el botón Aceptar. Ya sólo tienes que pulsar sobre ella para acceder a su interior

hacer click con botón derecho del ratón sobre el fondo de la ventana y seleccionar la función.

A continuación te enseñamos cómo llevar a cabo un proceso similar para copiar a medios externos los

Crea nuevo Pegar una carpeta Ctrl+V Modo de visualización 🧗 <u>A</u>ñadir a Propiedades

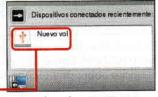
ficheros que quieras rescatar del disco duro.

Copia los datos a un disco externo

Si la unidad de almacenamiento que has conectado al PC es un disco externo formateado en NTFS, antes de poder copiar nada debes montar la unidad. En este caso es posible que no te valga el procedimiento anterior, así que debes hacerlo de forma manual.

Para comprobar si te sirve el procedimien-

to que te dio accecso al disco duro, al insertar la unidad, en el aviso que se muestra, pulsa



Carpeta person

DATOS

Volume (ntfs)

sobre Si no te permite acceder de esta forma, en la ventana del explorador de archivos que ha surgido, pulsa en el nombre de la unidad

En este caso, si tampoco te deja acceder a su contenido, verás el mensaje .

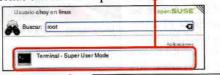
Se produjo un error mientras se accedia a «Transcend», el siste runt, only root can mount /dev/sdc1 on /media/Transcend

Este error te indica el nombre de la unidad que has insertado, útil para futuros usos (en este caso es dev/sdc1), y que debes montar la unidad desde la consola superusuario. Para ello pulsa, en el escritorio,

sobre el icono En la parte superior del menú que se despliega ahora escribe el texto

"root" dentro del campo 🌳. DESENSUSE Buscar root

Debajo de este buscador de recursos aparecerán varias sugerencias de aplicaciones relacionadas con lo que has escrito. Para lo que necesitas ahora debes pulsar en.



Antes de introducir comandos en la consola debes escribir la contraseña:



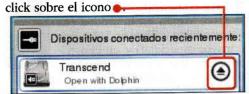
"choy" en la primera línea que aparece y, seguidamente, pulsar sobre el botón Em.

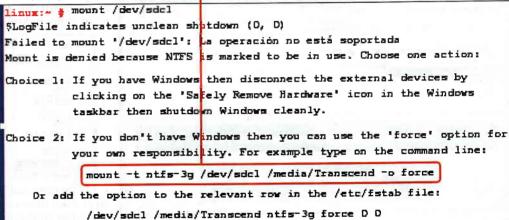
A continuación, tienes que escribir el texto linux: # mount /dev/sdcl y pulsar de nuevo el botón Ened. Si no se ha montado la unidad aparecerá un mensaje de error. Para forzar el montaje copia la línea de comandos

En teoría, ya puedes acceder a la unidad externa. Para comprobarlo abre el explorador

Dolphin v haz click en Si has seguido los pasos correctamente podrás entrar en su contenido y copiar en él cualquier archivo del disco duro del equipo. Antes de desconectar el

disco conviene que desmontes la unidad. Para ello pincha en coloca el cursor encima del icono que representa a esta unidad de memoria externa y haz







pulsa el botón 🔤 y pégala a continuación 🎳 Pulsa otra vez la tecla wy se mostrará un texto similar a este .

WARNING: Forced mount, reset \$LogFile. linux:~ #

En algunos casos no funciona este sistema, y debes abrir la consola de superusuario, introducir la contraseña de administrador, escribir el comando linux: * # umount /dev/sdcl y pulsar sobre el botón Fig. Así te aseguras de que no se producen errores en la extracción.

Copia los archivos recuperados en tu red

Otra posibilidad a la hora de rescatar los ficheros que guardas en tu PC es copiarlos a través de tu red local, a una carpeta compartida de otro equipo, o a un disco duro enchufado a

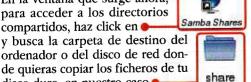
la red. Recuerda que debes activar los permisos de lectura y escritura en el directorio de destino, o no podrás copiar nada allí. Para acceder a las carpetas de tu red sólo debes abrir el explorador de archi-



vos con un click sobre y, en la ventana que aparece a continuación, pulsar sobre el acceso

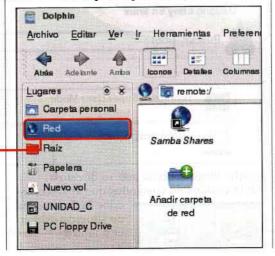
En la ventana que surge ahora, para acceder a los directorios compartidos, haz click en y busca la carpeta de destino del ordenador o del disco de red don-

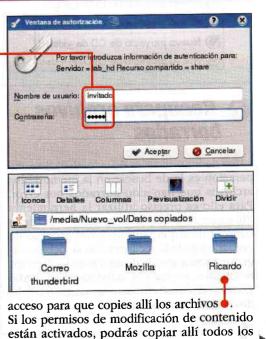
disco duro, en nuestro caso 🌑



Si este directorio está protegido por una contraseña deberás introducir los datos de acceso correspondientes en la ventana

y hacer click sobre el botón Aceptar. Ahora va tendrás acceso a su contenido, donde aparecerán las carpetas que tienen permisos de





ficheros que quepan.

↑ ← ♠ ♦ □ □ ♦ Filtro: Todos los archivos

Bienvenido a K3b - El Kreador de CD y DVD

6 Graba los ficheros en un DVD

Otra posibilidad, si no tienes un disco duro, un pendrive o una ubicación en la red local a la que copiar los archivos que aún están en tu PC, es la de copiarlos en un CD o DVD. Para ello es importante que tengas dos grabadoras o un lector (para el CD de recuperación) y una grabadora.

Para comenzar, introduce un disco virgen en la unidad (es recomendable utilizar un DVD, por su mayor capacidad) y, en el escritorio, haz click sobre el icono Se iniciará el programa de grabación .

File Proyecto Dispositivo Tools Settings Help

Para crear un nuevo proyecto de-

y seleccionar el tipo de grabación

que corresponda, en este caso.

Nuevo proyecto de CD de datos

Nuevo proyecto de DVD de datos

Continuar proyecto multisesión

Nuevo proyecto de CD de <u>a</u>udio

Nuevo proyecto de CD de video

Nuevo proyecto de DVD de vídeo

Nuevo proyecto de CD en modo m

bes pinchar en el icono

1 Phome/choy/

Desktop

K3b - El Kreador de CD y DVD

NEC DVD+RW ND-3530A

Debajo aparece un espacio en blanco donde se muestra el nombre del proyecto. Hasta aquí tienes que arrastrar los archivos y carpe-



A la derecha de este mismo campo escribe un nombre para el disco en el campo Nombre del volument Datos recuperados . Para acceder a los ficheros que quieras copiar en el DVD y poder seleccio-

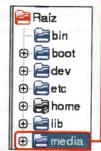
narlos despliega el árbol de carpetas principal .

Temporal: 955.6 MB/1,011.1 MB K3b 1.0.5

00

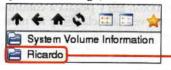
🕎 Directorio personal ① @ Desktop Raiz

haz click en la carpeta que guarda los accesos al disco duro



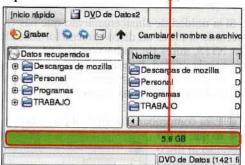
y, a la derecha, entra en el disco duro o la partición que contenga los datos que

quieres recuperar. Una vez dentro, accede a la carpeta que los contenga, en este caso

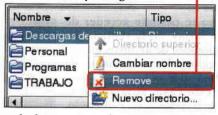


selecciona aquellos ficheros o directorios que quieras copiar al DVD y arrástralos hasta el espacio libre dentro del proyecto de grabación .

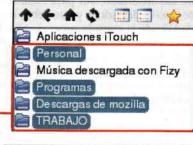
Para comprobar que el espacio que ocupen estos archivos no sobrepase la capacidad del disco (4,7 Gb en un DVD convencional de una capa) observa la barra de la parte inferior de la ventana.

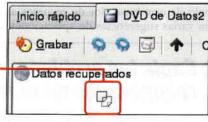


Si necesitas quitar alguno porque havas sobrepasado el límite haz click con el botón derecho sobre él y escoge la función



Cuando hayas ajustado el espacio pulsa el botón Ograbar para iniciar la grabación y, cuando finalice y hayas acabado de grabar todos los discos que necesites, haz click sobre el icono 🔝 para cerrar el programa.

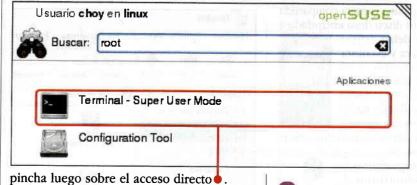






Una de las utilidades de este disco de recuperación es la de buscar en la memoria los archivos que han sido borrados por error. Para ello es preciso utilizar la herramienta Photorec, a la que se tiene acceso desde la consola de superusuario. En el proceso de preparación de la recuperación se debe escoger una ubicación de destino para los ficheros rescatados, y conviene seleccionar un medio externo, por si se eliminan las particiones del disco al restaurar el sistema.

Para abrir la consola haz click en • escribe la palabra "root" en el buscador y



cribe la contraseña

Al cabo de unos segundos aparecerá una nueva línea de comandos. Sitúate sobre ella con el ratón, escribe la palabra "photorec", que abrirá la aplicación de recuperación y pulsa de nuevo sobre el botón Enter.

En la pantalla que aparece a continuación, sírvete de las flechas de dirección

de tu teclado para seleccionar el nombre del disco duro en el que quieres

de superusuario en Archivo Editar el campo Contraseña: y pulsa la tecla Emer.

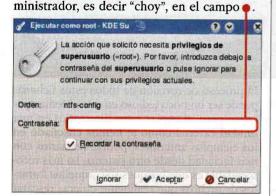


Resolver problemas del sistema

O Análisis del equipo con un antivirus

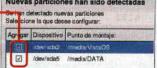
En muchas ocasiones los virus y otro tipo de patógenos pueden provocar graves problemas que impiden el correcto funcionamiento del equipo o, incluso, su arranque. El CD de recuperación de Computer Hoy te permite diagnosticar si el equipo, o cualquier unidad de almacenamiento externa, como un pendrive, se encuentra infectado, y poder eliminar los archivos responsables. Además, al arrancar el ordenador desde el CD, no tendrás problemas con archivos bloqueados en el disco duro. Puedes hacerlo así:

Inicia tu equipo con el CD de recuperación y espera hasta tener ante ti el escritorio que muestra los iconos principales. Tienes que comenzar por hacer accesible el disco duro a analizar. Para ello debes hacer click sobre y, a continuación, escribir la contraseña de ad-

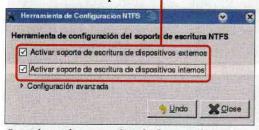


A continuación presiona el botón Aceptar y asegúrate de marcar los dispositivos que quieres ana- Nuevas particiones han sido detectadas

lizar 🌘 Si no estás seguro de cuál es el que buscas, puedes mar-



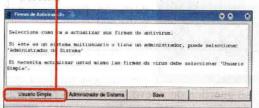
carlos todos. Así podrás explorar después su contenido y localizar cuál es el que quieres analizar. Cierra la ventana actual y verás que bajo ella aparece otra en la que debes marcar las dos casillas disponibles



Cuando se hayan aplicado los cambios, presionar el botón Close

Ahora ya puedes abrir el antivirus. Analizado Encontrarás su icono en el escritorio .

Lo primero que debe aparecer en pantalla es una ventana de aviso, en la que debes pulsar el botón



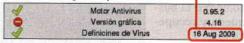
después save y, por último, Quit.

Ningún antivirus es realmente efectivo si no se encuentra actualizado con la información necesaria de los últimos virus aparecidos. Por ello el primer paso antes de llevar a cabo un análisis es actualizar las bases de datos. Ten en cuenta que, para ello es necesario contar con conexión a Internet. De lo contrario tendrás que confirmarte con el fichero de firmas incluido en el CD, que estará más obsoleto cuanto más tiempo pase. Haz click en Avida y después en .

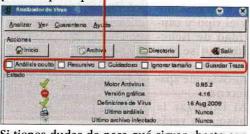
Asegúrate de que se encuentran marcadas



unos segundos debería completarse la actualización y podrás ver que ahora figura el men-, y en la pantalla principal puedes leer la fecha de la base de datos de virus, que debe ser muy cercana al momento en el que hayas actualizado



Ahora toca el momento de definir el tipo de examen y su exhaustividad. Te recomendamos que, si tienes serias sospechas, marques todas las casillas que aparecen en la pantalla principal



Si tienes dudas de para qué sirven, basta con que coloques el cursor unos segundos sobre cada casilla para visualizar una descripción corta acerca de cada elemento.

Para analizar una carpeta o una unidad completa, tienes que hacer click sobre el botón Directorio. En ese momento aparecerá un explorador que te permite seleccionar el elemento a analizar En nuestro caso, para analizar el disco duro principal del equipo tendríamos que seleccionar esta unidad: VistaOS. En la parte derecha de la pantalla verás los archivos contenidos en el elemento seleccionado, de forma que sepas a ciencia cierta

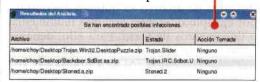
Search Recently Used choy Desktop File System VistaOS MEMPORIA M DATA qué vas a analizar. Igualmente, puedes selec-

Con el elemento que quieras seleccionado debes presionar el botón para iniciar el análisis. En función de la unidad seleccionada, el programa puede llegar a tardar unos minutos en comenzar el análisis. Cuando lo haga, podrás comprobar la evolución en la barra de progreso mostrada

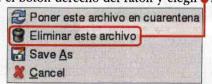
cionar una subcarpeta o lo que desees.

Analizando /media/sda2/Archivos de programa/M prosoft Office/Office12. Porciento completado: 3

Si el antivirus detecta alguna infección, te mostrará una ventana con la información sobre los elementos comprometidos .



Puedes hacer click sobre cualquiera de ellos con el botón derecho del ratón y elegir .



Debes tener en cuenta que si eliminas algún archivo imprescindible para tu PC, es probable que el equipo no complete el arranque, y necesites copiar los archivos necesarios desde otro ordenador o reinstalar el sistema operativo encima del actual para recuperar los ficheros eliminados tras la infección.



2 Gestiona particiones de disco

Los discos duros físicos pueden estar divididos en unidades lógicas denominadas particiones. Si no puedes hacer una copia de seguridad de tus archivos en una unidad de red o en un disco externo, siempre te queda la posibilidad de gestionar el espacio libre en el propio disco para crear una nueva partición donde volcar los datos. De ese modo, después podrías reinstalar tu sistema operativo en la partición original sin perder tus archivos, ya que quedarán a salvo en otra partición. Además, la gestión de particiones puede servirte para otras cosas, como dividir tus unidades de almacenamiento o recuperar algún disco que se resista a ser formateado.

Actúa con precaución

La gestión de particiones es un proceso crítico. Si se efectúa de forma incorrecta puede dar lugar a pérdida de información, por lo que te recomendamos que, siempre que sea posible, realices una copia de seguridad de tus datos antes de modificar las particiones. Además, debes tener en cuenta que algunos ordenadores traen de fábrica unas particiones especiales de recuperación, donde el fabricante almacena el software que venía de serie con el equipo para poder recuperarlo en caso de problemas graves. Si las eliminas y no tienes DVD de recuperación, perderás el software proporcionado por el fabricante.

La gestión de particiones es un proceso delicado, por lo que te recomendamos que antes de empezar, inicies el equipo con el CD de recuperación de cero, sin abrir ninguna

aplicación previamente. Cuando complete la carga, haz click sobre el botón de inicio y dirigete al área superior del menú que se

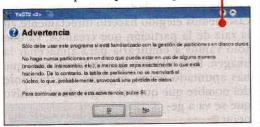
despliega • En el cuadro de búsqueda puedes introducir las primeras letras de cualquier aplicación, para localizarla de manera rápida. En este caso debes teclear

Usuario choy en linux Вивсаг. File Manage

"Part". Así aparecerá la aplicación

Partition hard disks (including RAID, LVM, and encrypted file

Haz click sobre su icono para iniciarla y, a continuación, acepta el mensaje de advertencia que te aparece en pantalla .



En unos instantes cargará la interfaz gráfica del programa, desde donde podrás efectuar todas las acciones necesarias



Comienza por situarte Vista del sistema sobre el área izquierda, y despliega el árbol que muestra la estructura del disco o discos de tu PC. En nuestro caso se trata de un equipo con un único disco duro de tipo SATA .



Cuando lo hayas seleccionado podrás comprobar, en el área derecha de pantalla, cómo aparece más información sobre cada una de las particiones del disco. En nuestro caso se trata del disco principal de un portátil que lleva instalado Windows Vista, además cuenta con una segunda partición para almacenar datos y una partición de recuperación creada por el fabricante

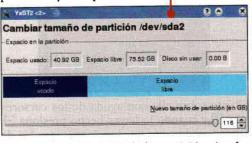


El objetivo propuesto es reducir el tamaño de la partición principal, donde está cargado el sistema operativo. Para ello hay que empezar por seleccionarla con el ratón: 116.44 GB HPFS/NTFS NTFS

Cuando lo hayas hecho verás cómo, en el área inferior, aparecen los botones que permiten efectuar acciones sobre la partición. Presiona sobre la opción deseada, en este caso



El programa te mostrará una ventana en la que, de modo gráfico e intuitivo, aparece reflejada la estructura actual de la partición seleccionada, junto con el espacio ocupado por datos y la capacidad libre.



Para reducir el tamaño de la partición simplemente debes arrastrar el control .



Ten en cuenta que sólo puedes reducir el tamaño de la partición si cuenta con espacio libre. Además, si se trata de la partición en la que está instalado un sistema operativo, es altamente recomendable que dejes siempre unos cuantos gigas libres.

Cuando hayas definido el nuevo tamaño, pulsa sobre el botón Aceptar. En unos instantes verás en la pantalla principal la nueva dimensión de la partición que has reducido.



Presiona Siguiente y el programa te mostrará un resumen de las acciones que has realizado.

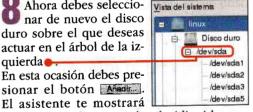


Ten en cuenta que hasta que no presiones el botón Terminar, no se realizará ninguna acción. Cuando lo hagas podrás comprobar la evolución del proceso, que en función de su tipo y complejidad tardará más o menos tiempo.



El programa se cierra automáticamente cuando concluye con las acciones pendientes, por lo que, si quieres crear una nueva partición en el espacio que has dejado libre, tendrás que volver a abrirlo tal y como has hecho en los pasos 1 y 2.

Ahora debes seleccionar de nuevo el disco duro sobre el que deseas actuar en el árbol de la izquierda . En esta ocasión debes pre-



El asistente te mostrará un menú en el que puedes decidir si la nueva partición tendrá asignado todo el espacio disponible o si, por el contrario, deseas crear varias particiones de menos capacidad. En nuestro caso optamos por una única partición. A continuación debes pulsar Siguiente.

La nueva ventana permite decidir qué sistema de archivos va a emplearse para formatear la nueva partición. Si, por ejemplo, vas

a utilizar la partición como almacén temporal de datos o para crear una imagen de tu partición principal, como te contaremos más adelante, puedes seleccionar . Este formato es el empleado de forma

nativa por Linux, pe-

Dar Formato a la partición Sistema de archivos Opciones... Sistema de archivos cifrado O No dar formato a la partición ID del sistema de archivos 0x83 Linux

-Opciones de formateo

ro ten en cuenta que no será visible cuando arranques el equipo con un sistema operativo Windows.

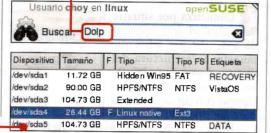
Nota: Esto puede ser ideal si lo que quieres es crear una imagen de disco de la partición de tu sistema operativo, ya que así permanecerá fuera del alcance de curiosos que usen el equipo a diario.

A continuación debes seleccionar si deseas que el asistente haga accesible la partición en estos momentos. Te recomendamos que selecciones .

Presiona el botón Terminar y, en unos instantes, verás los cambios que has indicado previamente sobre la lista de parti-

Presiona Squente y repasa la lista de cambios que van a aplicarse para verificar que todo está correcto antes de presionar Teminar.

Si quieres acceder ya a la nueva partición que acabas de crear, no tienes más que presionar el botón de inicio del CD de recuperación e introducir las primeras letras de la palabra "Dolphin"



para que aparezca el acceso a File Manager - Super User Mode Haz click sobre él y, tras introducir la contraseña de administrador (choy), se abrirá la ventana del explorador. Ahora podrás ver en el margen izquierdo de la ventana la nueva partición que acabas de crear. Haz click sobre ella para acceder.



3 Crea y restaura imágenes de disco

ciones de tu equipo

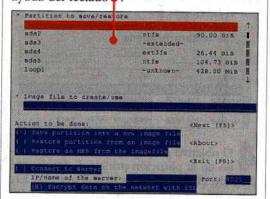
En el mercado existen múltiples herramientas para crear una "instantánea" de un disco duro o una partición, de forma que en cualquier momento pueda volverse al estado anterior. Esto te resultará especialmente interesante si, por el uso que haces del PC, te ves obligado a formatearlo a menudo, o si tienes varios equipos con el mismo hardware y quieres clonar su configuración de software. Si creas una imagen de disco cuando todo esté a tu gusto, con los programas que vayas a usar instalados y todo configurado, simplemente tendrás que restaurarla en caso de problemas. También puede ser de gran utilidad si has comprado un equipo y no te han proporcionado discos de software ni herramientas de recuperación, especialmente si se trata de un netbook, que carece de unidad óptica.

Creación de la imagen

Para llevar a cabo esta acción es necesario disponer de una partición con espacio suficiente disponible para albergar una copia de la partición original. Existen muchas posibilidades, como hacerlo en una unidad de disco USB o, incluso, redimensionar las particiones existentes para hacer hueco ala imagen, tal y como te hemos contado en el primer apartado de esta sección. Puedes hacerlo así:

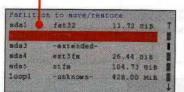
Inicia el equipo con el CD de recuperación y haz click sobre el elemento del escritorio De ese modo se abre una línea de comandos en modo texto, con permisos de administrador, donde lo primero Archivo Editar que debes hacer es teclear Contraseña: la contraseña (choy): Presiona Enter v a con-Contraseña tinuación escribe el linux: - # partimage comando •

Al presionar la tecla el sistema abrirá el programa que te permite gestionar las particiones. Cuenta con una interfaz gráfica rudimentaria, que tendrás que manejar con ayuda del teclado.



Puedes moverte entre los diferentes campos usando los cursores: \Box , \Box , \Box , \Box . Para aceptar cambiar los campos seleccionados tendrás que situarte sobre ellos y presionar la barra espaciadora, y para pasar de una pantalla a otra basta con presionar la tecla \Box .

Lo primero que debes hacer es seleccionar la partición a partir de la cual vas a generar la imagen. Es decir, la unidad de la que quieres grabar una "instantánea". En la parte superior del menú figuran todas las disponibles. Puedes orientarte por su tamaño o el nombre.



Sitúate sobre ella con ayuda de los cursores y y y cuando lo hayas hecho presiona .

De ese modo verás que la selección cambia de color para mostrar que está fijada .

sdal	fot32	11.72 Gin	î
3daz	n.Cife	120200 918	10
sda3	rextende	d+	匾
sda4	extifm	26.44 GiB	

A continuación toca definir dónde se guardará la imagen generada. Tal y como te hemos contado, es fundamental que el lugar de destino cuente con suficiente espacio libre para albergar la partición que vas a guardar. El programa no cuenta con un explorador, y es necesario teclear la ruta a mano, por ello te recomendamos utilizar un pequeño truco. Dirígete primeramente al botón de inicio

Usuario choy en Itnux penSUSE

Buscar. Dolp

y teclea en el cuadro de búsqueda

Con ello aparecerá el acceso al explorador con permisos de administración que debes abrir ahora.

En el árbol de

unidades debes seleccionar la partición de destino. En nuestro caso, vamos a utilizar la que creamos en el apartado "Gestionar particiones de disco", es deciro.



DATA

Al hacer click sobre una partición, su icono cambia mostrando una pequeño símbolo Volume (ext3). Esto quiere decir que la partición ha sido montada para ser accesible, y ya puedes trabajar con ella. Cuando la selecciones, el explorador te mostrará su ruta de acceso, que es la que debes apuntar.



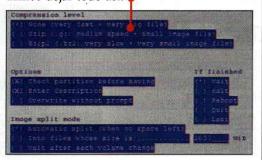
Puedes almacenar la imagen directamente en la raíz de una partición o crear una carpeta para guardarla, tú eliges. En nuestro caso hemos elegido hacerlo directamente en la raíz de la partición que creamos, ya que sólo vamos a emplearla para almacenar la imagen. Para ello hay que teclear la ruta que has apuntado antes, seguida directamente del nombre que quieres asignarle al archivo que se va a generar en la imagen file to create/use nerar en la raíz de una partición de create/use nerar en la raíz de una partición o crear una carpeta para ello hacerlo de la raíz de l

En el siguiente grupo de opciones debes asegurarte de que está marcado



Cuando lo hayas hecho, presiona la tecla 🖪 para avanzar a la próxima pantalla.

Ahora llega el momento de definir algunas opciones, como por ejemplo si deseas comprimir la imagen de disco resultante para ahorrar espacio, o si deseas verificar que el archivo se ha creado con éxito. Te recomendamos dejar todo así:



Al avanzar a la siguiente pantalla tienes la oportunidad de escribir una breve descripción del archivo que vas a generar a título informativo @



A continuación debes situarte sobre usando los cursores y presionar

Si alguna de las particiones seleccionadas como origen o destino de la imagen es de

tipo NTFS, el programa te mostrará el mensaje

The current NTFS support is

en el que te indica que la gestión de este tipo de particiones, ligadas a sistemas operativos Windows, es experimental o "beta". Esto significa que aún no ha sido depurado lo suficiente y pueden producirse errores, pero la fase de desarrollo de la aplicación te permite confiar en ella.

Antes de proceder a la creación de la imagen, el programa te mostrará un resumen de la partición de origen. Cuando presiones el botón comenzará el proceso. La duración del mismo depende de factores como el espacio ocupado en la partición de origen, la velocidad del disco o si se ha seleccionado comprimir el fichero de imagen. Podrás comprobar cuánto falta para terminar en el propio menú del programa.



Cuando haya concluido la creación, siempre y cuando no hayas elegido la opción que apaga el equipo automáticamente, podrás abrir el explorador y dirigirte a la ruta que especificaste como destino del fichero de

imagen para comprobar que realmente está allí Además, si lo deseas, puedes copiar



el fichero a otro lugar para tener una segunda copia de seguridad.

Restaura una partición

Si en algún momento deseas dejar tu equipo exactamente igual que cuando hiciste la imagen de sus particiones, tendrás que restaurarlas. El proceso es muy similar al de creación.

Inicia el programa Partimage del mismo modo que en el primer paso del proceso de creación de la imagen.

Selecciona la partición que quieres resataurar en la parte superior del menú 🌼



A continuación debes teclear el nombre y ruta de la imagen a restaurar. Recuerda que puedes recurrir al truco que te contamos en el paso 4 del proceso de creación. En nuestro caso deberíamos teclear .

Image file to create/use

Ahora debes asegurarte de marcar la siguiente opción: @



Cuando presiones situándote sobre él con los cursores, o presiones la tecla 🗐, el programa te mostrará otras opciones, como por ejemplo si deseas simular la recuperación sin llevarla a cabo (lo cual puede ser útil para comprobar si una imagen se ha creado con éxito) o si quieres vaciar el espacio que quede libre en el disco tras haber restaurado la imagen

Cuando hayas ajustado todos los parámetros anteriores y los aceptes el programa comenzará el proceso. Tomará menos tiempo que la creación de la imagen, pero variará en función del tamaño de la misma.

🖪 ¿Pantallazos azules?

Si eres usuario de Windows, es muy posible que alguna vez te hayas topado con lo que se conoce como BSoD (Blue Screen of Dea-

th), en castellano Pantalla Azul de la Muerte. Por el nombre podrás imaginar que no se trata de un buen augurio. Su aspecto es, más o menos, este: .



Cuando el sistema la muestra significa que se

ha producido un error de sistema del que no puede recuperarse, pero la información mostrada no aporta suficientes datos como para saber con certeza qué ha fallado.

Si ves pantallazos azules con relativa frecuencia una de las posibilidades es que tu equipo tenga dañado uno de los módulos de memoria RAM. Para salir de dudas y comprobar que tu memoria RAM se encuentra en perfectas condiciones, puedes valerte del CD de recuperación así:

Inserta el disco en tu equipo y arranca con él. Una vez que te muestre la primera pan-

talla de carga, Computer Hoy Recovery Disk 2009 debes seleccionar la opción @ y presionar End.



De ese modo el programa MemTest86 verificará de forma exhaustiva cada dirección de memoria RAM. El test está compuesto por una batería de pruebas que se ejecutarán de forma automática .

Instantio, 22.01 Action 2 in 201 200; The 12 stocks If Such a 15 128, Who feel at 15min lower low, ranks pettern! I Such a 15 128, Who feel at 15min lower low, ranks pettern! Locks in 150 172 at 150 february 1577 Sin 500 Keeps : 240 loc at 150 february 1577 Sin 500 Keeps : 240 loc at 150 february 1577 Sin 500							
MEDITINE.							
1 10 15	SHIP.	82	-		-		

Ten en cuenta que en función de la cantidad de memoria instalada en tu sistema el proceso tardará más o menos tiempo en completarse, pudiendo llevar incluso horas. Si el programa detecta algún error, te lo mostrará indicando en qué posición de memoria exacta ha sucedido .

ſst	Pass	Failing Addre	SS	Good	Bad
18011		Homosonosco	- TOMBRE		The state of the s
4	Ð	00faa3effa8 -	419.4MB	Ifffffff	fffffffe9

La solución pasa por extraer los módulos de RAM y cambiarlos de banco, verificando que hacen buen contacto. Si al repetir el test sigue produciéndose el fallo, debes probar los módulos de memoria, conectando uno cada vez para asegurarte de cuál es el que provoca el fallo.

Nota: Si nunca has cambiado un módulo de RAM, te invitamos a consultar cómo hacerlo en el número 247 de Computer Hoy, en la segunda parte del curso de montaje de ordenadores.